ERCO GmbH
Postfach 24 60
58505 Lüdenscheid
Brockhauser Weg 80-82
58507 Lüdenscheid
Germany

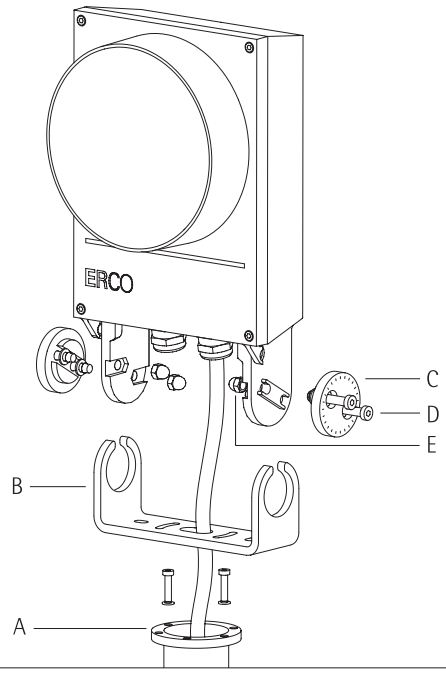
Tel.: +49 2351 551 0
Fax: +49 2351 551 300
info@erco.com
www.erco.com

Powercast IP65 avec LED

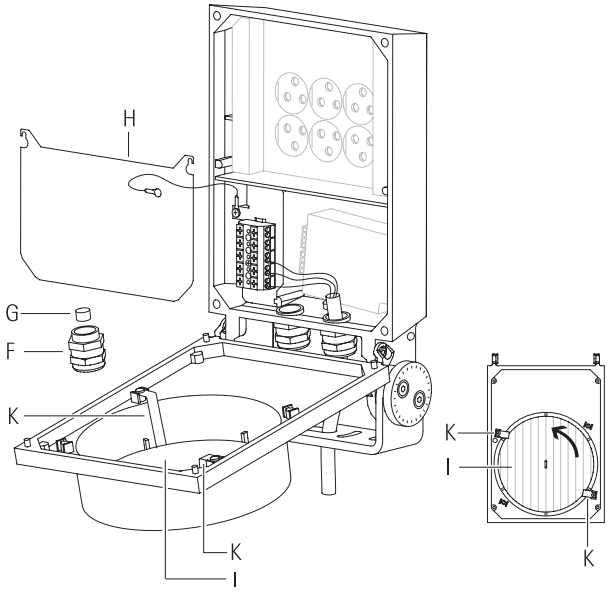
Instructions de montage

3000038587
0114

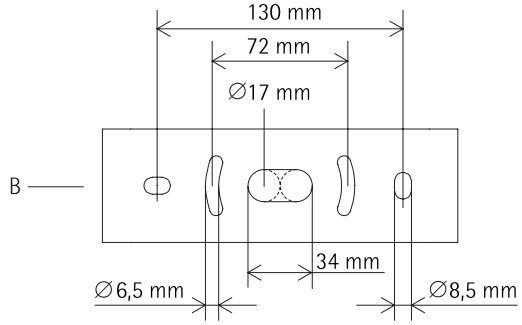
1



2



3



Français
- La version actualisée de la documentation produits est systématiquement accessible à l'adresse www.erco.com/download.
- Lisez attentivement ce mode d'emploi avant le montage et la mise en service, puis remettez-le au client pour qu'il puisse le conserver.

Conseils de sécurité généraux

⚠ Attention ! Risque de décharge électrique !
Avant toute intervention (maintenance ou montage) sur l'appareil d'éclairage, débrancher les câbles d'alimentation et vérifier que l'installation est hors tension !

⚠ Attention ! Risque de chute de pièces !
Avant d'intervenir sur l'appareil d'éclairage, s'assurer que personne ne se trouve en-dessous.
- Il est strictement interdit d'utiliser les appareils d'éclairage avec des câbles d'alimentation endommagés.
- Le verre de protection possède les caractéristiques de sécurité requises. L'appareil d'éclairage ne doit être utilisé qu'avec son recouvrement de protection intégral.
Il faut changer le recouvrement de protection s'il est endommagé.
- Pour le montage, il faut respecter les réglementations d'installation et de prévention des accidents.

Utilisation conforme
L'appareil d'éclairage convient à une utilisation tant à l'extérieur qu'à l'intérieur, pour une hauteur du point lumineux supérieure à 15m. Les prises au vent sont indiquées dans les données techniques ci-jointes.

Indications concernant la protection anticorrosion
Lors du montage et de l'entretien, il faut particulièrement faire attention à ce que le revêtement par poudre ne soit pas endommagé. Un endommagement en liaison avec de l'eau peut entraîner de la corrosion. Dans des environnements agressifs, le montage et l'entretien de toutes les pièces exigent des mesures de protection appropriées. Les produits chimiques endommagent la protection anticorrosion.

Choix du lieu de montage
Les appareils d'éclairage équipés de modules LED doivent être positionnés de manière à n'être exposés à aucun rayonnement solaire direct ni à aucune source de chaleur en cours de fonctionnement. Des températures ambiantes élevées réduisent la durée de vie et l'efficacité du ballast et du module LED.

Monter l'étrier de fixation
Il est possible de fixer l'appareil d'éclairage au moyen d'ancrages pour charges lourdes dans un sous-sol adapté. Sinon, un pieu enterré peut être commandé et livré séparément.
Montage sur pieu enterré
1. Si possible, passer le câble d'alimentation ou câble de raccordement à travers l'étrier de fixation.
2. A l'aide des vis fournies, visser l'étrier de fixation sur le pieu enterré.
Montage avec ancrages pour charges lourdes M6
1. Utiliser l'étrier de fixation comme gabarit. Si possible, utiliser les perforations extérieures.
2. Préparer les percements pour la fixation.
Remarque : Respecter le couple de serrage recommandé pour visser les ancrages pour charges lourdes (voir indications du constructeur).
3. Si possible, passer le câble d'alimentation ou câble de raccordement à travers l'étrier de fixation.
4. Fixer l'étrier de fixation sur les ancrages pour charges lourdes M6 sur site.

Monter l'appareil d'éclairage
1. Accrocher l'appareil d'éclairage à l'étrier de fixation. Fixer l'appareil d'éclairage et l'étrier avec les vis «C» fournies, les vis «D» (à six pans creux, 6mm) et les écrous borgnes «E». Serrer les vis «D» avec 15Nm.
2. Desserrer les 4 vis (à six pans creux,

4mm) sur le couvercle du boîtier et retirer le couvercle.
3. Démonter la plaque de protection «H» et la laisser pendre au conducteur de protection.
4. Faire passer le câble à travers un raccord à vis M25. Pour le repiquage, utiliser les deux raccords à vis M25.
Remarque : Les raccords à vis M25 (clé de 30mm) sont pourvus d'un inlet, qui peut servir pour les câbles de 9,5-14mm de diamètre. Pour les câbles de 14-18mm de diamètre, il convient de retirer l'inlet. Pour cela, insérer le tournevis ou la pince pointue dans la marque, à la verticale, et dévisser ou soulever l'inlet.
5. Faire rentrer la gaine du câble dans la boîte de connexion de max. 10mm. Visser les embouts des raccords à vis de 15Nm.
Remarque : Si aucun repiquage n'est nécessaire, placer dans le raccord à vis non utilisé «F» le bouchon fourni «G» et visser l'embout du raccord à vis également de 15Nm.

Installation électrique

- Pour éviter d'endommager les ballasts électroniques, il ne faut jamais couper le neutre des ballasts électroniques montés en triphasé.
- Le raccordement est préparé pour le repiquage (en boucle).
Borne de raccordement 4mm^2.
1. Dénuder les fils de maximum 11mm et les raccorder conformément à l'étiquetage des bornes.
2. Replacer et fixer la plaque de protection «H».
3. Remettre le couvercle du boîtier et visser de 3Nm.

Protection contre les surtensions
Pour protéger les ballasts électroniques des pics de tension, par exemple en connectant des charges inductives, il est possible d'utiliser des modules limiteurs de tension distincts, référence ERCO 83819 par exemple, monté en parallèle à l'entrée.

Orientation du sens du flux lumineux

Il est possible d'orienter l'appareil d'éclairage suivant un angle de +/- 90°.
1. Desserrer les vis «D» (à six pans creux, 6mm).
2. Orienter le sens du flux lumineux et serrer les vis «D» de 15Nm.

Modifier la répartition de la lumière

Projecteurs Flood
La lentille Spherolit Oval flood produit un cône lumineux ovale qu'il est possible de tourner à 360°.
1. Desserrer les 4 vis (à six pans creux, 4mm) sur le couvercle du boîtier et retirer le couvercle.
2. Tourner la lentille «I» avec les mains (utiliser des gants !) ou avec une pièce de monnaie dans le sens des aiguilles d'une montre.
3. Remettre le couvercle du boîtier et visser de 3Nm.

Appareils à faisceau mural
La lentille Spherolit Wallwash produit un cône lumineux asymétrique.
Remarque : En cas de montage par suspension de l'appareil à faisceau mural, il est possible de tourner la lentille Spherolit à 180°.
1. Desserrer les 4 vis (à six pans creux, 4mm) sur le couvercle du boîtier et retirer le couvercle.
2. Desserrer les vis des clips de maintien «K».
3. Presser les clips de maintien sur le côté et retirer la lentille «I».
4. Tourner de 180° et replacer la lentille «I».
5. Refixer les clips de maintien «K».
6. Remettre le couvercle du boîtier et visser de 3Nm.

Gradation

Il n'est pas possible de grader les appareils d'éclairage.

Conseils d'utilisation pour les appareils d'éclairage à LED

Remplacement des modules LED
En cas de défaillance d'un module LED, il convient d'envoyer à l'usine l'ensemble de l'appareil d'éclairage. Pour des raisons de sécurité, les modules LED doivent exclusivement être remplacés en usine.

Clignotement du module LED
Le clignotement à l'allumage et à l'extinction du module LED est normal.

Nettoyage

Avant de nettoyer un appareil d'éclairage, il convient de le mettre hors tension et de le laisser refroidir !
- Un nettoyage régulier est indispensable. Les intervalles et méthodes nécessaires dépendent du lieu de montage, des conditions de montage et des conditions ambiantes.

Nettoyage extérieur des appareils d'éclairage
Le nettoyage doit se faire au moyen d'un chiffon doux humecté. Le revêtement par poudre ne doit pas être endommagé.

Nettoyage des verres de protection
Les verres de protection peuvent être nettoyés avec les détergents utilisés pour les plaques vitrocéramiques.

Nettoyage des optiques de collimation et des lentilles Spherolit
Le nettoyage doit se faire au moyen d'un chiffon doux et d'un produit nettoyant du commerce à pH neutre, sans alcool et non abrasif. Les optiques de collimation (optiques secondaires) sont montées directement sur les LED avec leurs lentilles LED. Comme la lentille Spherolit (optique tertiaire) disposée directement sous le verre de protection, elles sont fabriquées en polymères optiques et sont sensibles aux alcools et aux produits abrasifs.

Nettoyage des modules LED
Les modules LED sont protégés des salissures par les optiques de collimation et ne doivent donc pas être nettoyés.
Ne pas démonter les optiques de collimation !
Lors du démontage ou du montage, les modules LED peuvent subir des dommages mécaniques !

Elimination

Conformément à la directive européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE), cet appareil d'éclairage est soumis au tri sélectif. Il doit être acheminé auprès des installations locales chargées d'éliminer ou de recycler les produits électroniques.